

## Aggiornamenti floristici per la Calabria

A. CRISAFULLI, S. CANNAVÒ, G. MAIORCA, C.M. MUSARELLA, G. SIGNORINO e G. SPAMPINATO

**ABSTRACT** - *Update of the Calabrian Vascular Flora (South-Italy)* - The authors report some records of particular phyto-geographical interest found in Calabria, with particular reference to the Aspromonte floristic district (southern Calabria). New data on distribution of *taxa* of phytogeographical interest for this region (*Isoetes duriei*, *Pteris cretica*, *Ranunculus monspeliacus* subsp. *aspromontanus*, *Ceratophyllum demersum*, *Trifolium squamosum*, *Fritillaria messanensis* subsp. *messanensis*, *Lemna gibba*, *Melica arrecta*, *Cladium mariscus*, *Carex acutiformis*, *Carex pseudocyperus*) are presented. Besides, 8 species new for Aspromonte floristic district is referred (*Polystichum lonchitis*, *Caltha palustris*, *Astragalus boeticus*, *Epilobium dodonaei*, *Senecio inaequidens*, *Mantisalca salmantica*, *Carex nigra* subsp. *nigra*, *Anacamptis laxiflora*); 6 records are new for the Calabrian flora (*Cystopteris dickieana*, *Thelypteris palustris*, *Ferula glauca*, *Arctotheca calendula*, *Ceratochloa cathartica*, *Spirodela polyrhiza*); another one (*Poa timoleontis*) is new for the Italian flora. The presence of 6 species (*Euphorbia pterococca*, *Teucrium scordium* subsp. *scordioides*, *Salvia ceratophylloides*, *Potamogeton trichoides*, *Ruppia maritima*, *Schoenoplectus lacustris*) no longer indicated for Calabria and 8 for Aspromonte floristic district (*Ophioglossum lusitanicum*, *Silene bellidifolia*, *Dorycnium herbaceum*, *Convolvulus pentapetaloides*, *Euphorbia cyparissias*, *Salvia glutinosa*, *Crocus biflorus*, *Phalaris caeruleascens*) are confirmed.

*Key words:* Aspromonte floristic district, Calabria, flora, Italy

*Ricevuto l'11 Marzo 2010  
Accettato il 15 Luglio 2010*

### INTRODUZIONE

Nell'ambito di ricerche avviate per ampliare le conoscenze floristiche della Calabria, vengono presentati i risultati relativi al rinvenimento di entità nuove per la flora calabra e/o rare e di particolare interesse fito-geografico, con particolare riferimento al distretto floristico aspromontano che comprende la porzione più meridionale della regione.

In Calabria, le indagini floristiche ebbero avvio concretamente nella prima metà dell'800. In quell'epoca, alcuni botanici come Cirillo, Thomas e Gussone compirono viaggi ed esplorazioni botaniche nell'allora Regno di Napoli (TENORE, 1831; PASQUALE, 1843), redigendo elenchi delle specie più rilevanti (GUSSONE, 1826).

Nuove erborizzazioni in Calabria furono poi compiute da Huter, Porta e Rigo i quali, durante il loro viaggio, ebbero occasione di visitare numerose località distribuite sull'intero territorio regionale (PORTA, 1879). Altri aggiornamenti floristici, relativi soprattutto a specie critiche o rare, si hanno nel periodo compreso tra la fine dell'800 e gli inizi del '900, dovuti ai contributi di BORZÌ (1886), DAMANTI (1886), NICOTRA

(1886, 1896) e TROTTER (1911).

Negli anni successivi, furono stilate florule più organiche relative a specifici territori calabresi, quali il Pollino (TERRACCIANO, 1891, 1896, 1900), l'alto cosentino (LONGO, 1901, 1902, 1904), il reggino (MACCHIATI, 1884; PASQUALE, 1897, 1906a, 1906b, 1908, 1913), la Sila (SARFATTI, 1959, 1965), e l'Aspromonte (BRULLO *et al.*, 2001).

Più recentemente, contributi floristici sono stati apportati da ZODDA (1957), PADULA (1970), GENTILE, MARTINI (1974), LA VALVA (1984), SCELSI, SPAMPINATO (1992, 1994), MAIORCA, SPAMPINATO (1994), BERNARDO *et al.* (1995), FOGGI, RICCI (1995), BALLELLI, VENANZONI (1996), PASSALACQUA (1998), BERNARDO, MAIORCA (1997), PISANI (2000), MAIORCA *et al.* (2002), CAMERIERE *et al.* (2004), LUPA (2004), MUSARELLA, TRIPODI (2004), CRISAFULLI *et al.* (2006), MAIORCA *et al.* (2007), MAIORCA, PUNTILLO (2009).

Vanno ricordate, inoltre, le segnalazioni floristiche di entità nuove per la Calabria pubblicate negli ultimi anni (TARDELLI, 1980; BIONDI, 1981; ROSSITTO *et*

*al.*, 1981; HAMMER *et al.*, 1987; LATTANZI, MINCI-GRUCCI, 1987; BIANCHINI, DI CARLO, 1992; LEONE, 1992; LEONE *et al.*, 1992; BERNARDO, 1997; FASCETTI *et al.*, 2003; PERUZZI, GARGANO, 2003; PERUZZI *et al.*, 2003; BERNARDO, GARGANO, 2004; BERNARDO *et al.*, 2004; CARUSO *et al.*, 2004; CESCA *et al.*, 2004; PERUZZI, 2004; PERUZZI *et al.* 2004a, 2004b; BERNARDO, 2005; BERNARDO, CORAZZI, 2005; BERNARDO, PUNTILLO, 2005; DANIN *et al.*, 2005; DE FINE, PASSALACQUA, 2005; PERUZZI, PASSALACQUA, 2005; PAROLO *et al.*, 2006; PERUZZI *et al.*, 2006; AQUARO, PERUZZI, 2007; CARUSO, 2007; CARUSO, PIGNOTTI, 2007; CARUSO *et al.*, 2007; CESCA *et al.*, 2007; GANGALE, UZUNOV, 2007; UZUNOV *et al.*, 2007; BERNARDO, 2008; CARUSO *et al.*, 2008; DI PIETRO *et al.*, 2008; GANGALE *et al.*, 2008; IAMONICO, 2008; PERUZZI, 2008; PUNTILLO, PERUZZI, 2008; BADINO, PERUZZI, 2009; BERNARDO, 2009; LORENZETTI, IAMONICO, 2009; MARCHETTI *et al.*, 2009; PERUZZI *et al.*, 2009; PUNTILLO, PERUZZI, 2009).

Nel presente contributo viene data notizia del rinvenimento di alcuni *taxa* di particolare interesse fitogeografico, come risultato delle numerose erborizzazioni effettuate in Calabria tra il 2004 ed il 2008. L'ordinamento sistematico segue PERUZZI (2010). Per la nomenclatura si è fatto principalmente riferimento a GREUTER, RAAB-STRAUBE (2008), CONTI *et al.* (2005), nonché ai lavori specialistici citati per le singole specie.

I campioni d'erbario relativi alle entità segnalate sono conservati presso l'Erbario dell'Università di Firenze (FI) e di Reggio Calabria.

#### ELENCO DELLE SPECIE

##### *Isoetes duriei* Bory (*Isoëtaceae*)

Nuovi dati distributivi di specie rara per la Calabria  
 REPERTI: Contrada Cerasa presso Ferruzzano (Reggio Calabria) (UTM: WC 95.11), stagni temporanei, 370 m, 11 Apr 2008, *Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*; Piano di Matiniti presso il Fortino – Villa S. Giovanni (Reggio Calabria) (UTM: WC 58.31), schiarite nelle praterie steppeiche ad *Ampelodesmos mauritanicus*, 290 m, 17 Mai 2005, *Crisafulli et Spampinato*; Contrada Raineri presso M.te Scrisi (Reggio Calabria) (UTM: WC 61.32), radure temporaneamente umide nella macchia ad *Erica arborea* (360 m, 15 Dec 2007, *Crisafulli*).

OSSERVAZIONI: si tratta di un'entità riportata nella "Lista delle specie a valenza nazionale" (SCOPPOLA *et al.*, 2003), non segnalata per la Calabria da PIGNATTI (1982), successivamente rinvenuta nella parte centro-settentrionale di tale regione, nel cosentino (CESCA, PERUZZI, 2001; PERUZZI *et al.*, 2003; MAIORCA, PUNTILLO, 2009).

I popolamenti rinvenuti rappresentano le prime segnalazioni per il distretto floristico aspromontano.

##### *Ophioglossum lusitanicum* L. (*Ophioglossaceae*)

Conferma della presenza per il distretto aspromontano di specie inserita nelle Liste Rosse Regionali

REPerti: Contrada Raineri presso M.te Scrisi (Reggio Calabria) (UTM: WC 61.32), radure temporaneamente umide nella macchia ad *Erica arborea*, 330 m, 15 Dec 2007, *Crisafulli, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie rara e localizzata, inserita nelle Liste Rosse nazionali e regionali con lo status di "Minacciata" per la Calabria (CONTI *et al.*, 1997), è stata segnalata per la prima volta in tale regione da MACCHIATI (1884) nel territorio aspromontano a Capo Spartivento, località per la quale è da ritenersi presumibilmente estinta. Solo recentemente la sua presenza nella regione è stata confermata da PERUZZI *et al.* (2003) e da MAIORCA, PUNTILLO (2009) per la provincia di Cosenza. La stazione rinvenuta conferma la presenza della specie per il distretto aspromontano.

##### *Pteris cretica* L. (*Pteridaceae*)

Nuovi dati distributivi di specie rara ed inserita nelle Liste Rosse Regionali

REPerti: Vallone Fusolano – Cinquefrondi (Reggio Calabria) (UTM: WC 98.51), bosco di forra a carpino nero ed acero napoletano, 500 m, 06 Jul 2006, *Crisafulli et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: è specie pantropicale (PIGNATTI, 1982) presente in Europa nella regione Centro-Mediterranea e Grecia (VALENTINE, MOORE, 1993), Africa ed America settentrionale e meridionale (MARCHETTI, 2004); è entità inserita tra le specie a rischio d'estinzione con lo status di "Minacciata" (SCOPPOLA, SPAMPINATO, 2005) ed è nota per pochissime località calabresi (CESCA *et al.*, 1983; MAIORCA, SPAMPINATO, 1994; PISANI, 2000; LUPIA, 2004), tra cui l'Aspromonte (CAMERIERE *et al.*, 2004).

La stazione rinvenuta è costituita da meno di una decina di individui.

##### *Thelypteris palustris* Schott. (*Thelypteridaceae*)

Nuovo reperto per flora della Calabria

REPerti: Lago Aquila presso Rosarno (Reggio Calabria) (UTM: WC 89.63), aggallati a *Cladium mariscus*, 50 m, 22 Mai 08, *Cannavò, Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: elemento subcosmopolita presente nelle regioni fredde, temperate e subtropicali dell'emisfero boreale (MARCHETTI, 2004), in Italia è presente nelle regioni settentrionali e centrali (PIGNATTI, 1982); al Sud è segnalata in Basilicata (tra Melfi e Potenza) ed in Puglia (Laghi Alimini presso Otranto) (MARCHETTI, 2004). A tutt'oggi mancavano segnalazioni relative alla Calabria (CONTI *et al.*, 2005, 2007). Il popolamento calabrese segna il limite meridionale peninsulare della specie.

##### *Cystopteris dickieana* R. Sim. (*Woodsiaceae*)

Nuovo reperto per flora della Calabria

REPerti: Contrada Tre Limiti fiumara del Menta – Aspromonte (Reggio Calabria) (UTM: WC 75.21), fessure di massi in luoghi umidi ed ombrosi, 1520 m, 02 Aug 2008, *Crisafulli, Signorino et Spampinato*; Contrada S. Elia presso le Cascate Maisano (Reggio Calabria) (UTM: WC 79.19), pareti in luoghi ombrosi, 1280 m, 28 Jun 2004, *Spampinato*; Fra

Amendolea Contrada Piscopio (Reggio Calabria) (UTM: WC 79.20), fessure di massi in luoghi umidi ed ombrosi, 1360 m, 28 Mai 2006; affluente del torr. Menta - Contrada Mano di Maddà (Reggio Calabria) (UTM: WC 76.19), pareti in luoghi ombrosi, 1380 m, 28 Jun 2004, *Crisafulli, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie tipica delle regioni fredde e temperate, nonché delle montagne di Europa, Asia, Maghreb, America (MARCHETTI, 2004), è segnalata in Italia per alcune località dell'arco alpino, nell'appennino Lucchese-Modenese, in Abruzzo (Velino) e Lago Albano (Lazio), nonché al Sud in alcuni sistemi montuosi della Sicilia (Etna, Madonie), e Sardegna (PROFUMO, 1965; JALAS, SUOMINEN, 1972; PIGNATTI, 1982; FERRARINI *et al.*, 1986; MARCHETTI, 2004). La specie, mai segnalata per la Calabria (CONTI *et al.*, 2005), è stata confusa dagli autori con *Cystopteris montana* (CRISAFULLI *et al.*, 2008) dalla quale differisce per la forma della lamina lanceolata (MARCHETTI, 2004) e le spore granulate (FERRARINI *et al.*, 1986); quest'ultima quindi risulta a tutt'oggi assente in Calabria.

*Polystichum lonchitis* (L.) Roth (*Dryopteridaceae*)

Prime segnalazioni per il distretto aspromontano  
 REPERTI: Serro Crocevia sotto Montalto (Reggio Calabria) (UTM: WC 76.19), fessure rupestri sotto un vecchio ponte, 1850 m, 23 Aug 2004, *Crisafulli*; affluente del torr. Menta - Contrada Mano di Maddà (Reggio Calabria) (UTM: WC 76.19), pareti in luoghi ombrosi, 1380 m, 12 Jun 2009, *Crisafulli*.

OSSERVAZIONI: entità circumboreale presente in Italia lungo l'arco alpino e tutta la catena appenninica fino alla Calabria settentrionale (PIGNATTI, 1982; MARCHETTI, 2004). In Calabria è specie rara e localizzata, riportata per la regione con lo status LR "a minor rischio" (CONTI *et al.*, 1997). Le stazioni rinvenute sull'Aspromonte, costituite peraltro da poche decine di individui, segnano il limite meridionale peninsulare della specie.

*Lemna gibba* L. (*Araceae*)

Nuovi dati distributivi di specie rara per la Calabria  
 REPERTI: Lago Tarsia (Cosenza) (UTM: XD 11.85), acque stagnanti eutrofiche, 55 m, 04 Jul 2009, *Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*.  
 OSSERVAZIONI: elemento subcosmopolita, la cui presenza è ritenuta dubbia per la Calabria (CONTI *et al.*, 2005), ma che recentemente è stata rinvenuta alla foce del fiume Crati (MAIORCA *et al.*, 2007). La nuova stazione conferma la presenza della specie in Calabria e rappresenta la seconda segnalazione per la regione.

*Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. (*Araceae*)

Nuovo reperto per flora della Calabria  
 REPERTI: Lago Aquila presso Rosarno (Reggio Calabria) (UTM: WC 89.63), acque stagnanti eutrofiche, 50 m, 22 Mai 2008, *Cannavò, Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*; Lago Tarsia (Cosenza) (UTM: XD 11.85), acque stagnanti eutrofiche, 55 m, 04 Jul 2009, *Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*.

*Potamogeton trichoides* Cham. & Schldtl. (*Potamogetonaceae*)

Conferma della presenza per la flora della Calabria  
 REPERTI: Lago Aquila presso Rosarno (Reggio Calabria) (UTM: WC 89.63), acque stagnanti eutrofiche, 50 m, 22 Mai 2008, *Cannavò, Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: entità subatlantica, in Italia nota per le Alpi orientali, la Pianura Padana, la Toscana (PIGNATTI, 1982) e per l'Abruzzo (PIRONE, 1987). La presenza della specie era data come specie da escludere dalla Calabria (CONTI *et al.*, 2005).

*Ruppia maritima* L. (*Ruppiaceae*)

Conferma della presenza per il distretto aspromontano di specie inserita nelle Liste Rosse Nazionali e Regionali

REPERTI: Saline Joniche (Reggio Calabria) (UTM: WB 63.99), laguna costiera, 5 m, 28 Jul 2008, *Crisafulli, Musarella, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie cosmopolita presente lungo i litorali di tutte le regioni d'Italia, Calabria compresa (CONTI *et al.*, 2005). Le segnalazioni di tale specie per il distretto floristico aspromontano risalgono ad oltre un secolo fa quando MACCHIATI (1884) ne segnalava la presenza genericamente nel reggino. Per la Calabria la specie è riportata con lo status di "Vulnerabile" (CONTI *et al.*, 1997).

*Fritillaria messanensis* Raf. subsp. *messanensis* (*Liliaceae*)

Nuovi dati distributivi per il distretto aspromontano di specie inserita nelle Liste Rosse Regionali

REPERTI: Contrada S. Antonino presso Palizzi Marina (Reggio Calabria) (UTM: WB 87.97), praterie steppe ad *Ampelodesmos mauritanicus*, 130 m, 26 Mar 2009, *Signorino et Spampinato*; Contrada Casaluccio presso Fossato Ionico (Reggio Calabria) (UTM: WC 66.07), praterie steppe ad *Ampelodesmos mauritanicus*, 620 m, 16 Apr 2008, *Spampinato*; Contrada Cerullo presso Pentidattilo (Reggio Calabria) (UTM: WC 67.02), praterie steppe ad *Ampelodesmos mauritanicus*, 370 m, 01 Mar 2006, *Musarella*; Contrada Freschia presso Mosorrofa (Reggio Calabria) (UTM: WC 63.16), praterie steppe ad *Ampelodesmos mauritanicus*, 460 m, 08 Apr 2004, *Crisafulli et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie ad areale est-mediterraneo, in Italia è nota unicamente la sottospecie nominale, per alcune località del messinese nella Sicilia Nord-orientale (BIVONA-BERNARDI, 1807; GUSSONE, 1827; POWER, 1839; NICOTRA, 1878; PORTA, 1879; GRAMUGLIO, ARENA, 1973; RAIMONDO *et al.*, 1992; GIANGUZZI *et al.*, 1995; PICONE, ZACCONE, 2001; PICONE *et al.*, 2003; GIARDINA *et al.*, 2007), della Calabria ionica (GUSSONE, 1826; TENORE, 1824-1829, 1831; SOLAZZI-CASTRIOTA, 1845-1846; PARLATORE, 1857; PASQUALE, 1913; CRISAFULLI *et al.*, 2006; PERUZZI *et al.*, 2009) e dell'Aspromonte (SCELSI, SPAMPINATO, 1992; BRULLO *et al.*, 2001; SPAMPINATO, 2002). È specie rara e localizzata, inserita nelle Liste Rosse nazionali e regionali con lo status di "Vulnerabile" (CONTI *et al.*, 1992, 1997).

*Anacamptis laxiflora* (Lam.) R. M. Bateman, Pridgeon & Chase (*Orchidaceae*)  
[= *Orchis laxiflora* Lam.]

Prima segnalazione per il distretto aspromontano di specie inserita nelle Liste Rosse Regionali

REPERTI: Contrada Acqua Scrusciento presso Monte Limina (Reggio Calabria) (UTM: XC 02.49), prati umidi, 820 m, 16 Mai 08, *Crisafulli et Signorino*.

OSSERVAZIONI: elemento mediterraneo-atlantico diffuso dalle Isole Normanne alla Turchia (ROSSI, 2002), mancavano segnalazioni della specie per l'Aspromonte. La specie è riportata per la Calabria con lo *status* di "Vulnerabile" (CONTI *et al.*, 1997).

*Crocus biflorus* Mill. (*Iridaceae*)

[= *Crocus pusillus* Ten.]

Prima segnalazione per il distretto aspromontano

REPERTI: Serro Cropanelli - Careri (Reggio Calabria) (UTM: WC 87.28), pascoli mesofili, 1200 m, 28 Jan 2001, *Crisafulli et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: elemento mediterraneo-turanoiano (PIGNATTI, 1982), è specie poco diffusa in Calabria meridionale; la stazione rinvenuta rappresenta l'unica per l'intero distretto aspromontano.

*Iris pseudacorus* L. (*Iridaceae*)

Presenza confermata per il distretto aspromontano di specie inserita nelle Liste Rosse Regionali

REPERTI: Torrente Vacale - Cittanova (Reggio Calabria) (UTM: WC 95.47), vegetazione di sponda, 310 m, 12 Mai 2008, *Crisafulli, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: entità riportata per la Calabria con lo *status* di "Vulnerabile" (CONTI *et al.*, 1997). Nel distretto aspromontano la specie era stata segnalata per l'ultima volta da MACCHIATI (1884) per il reggino.

*Carex acutiformis* Ehrh. (*Cyperaceae*)

Nuovi dati distributivi di specie rara per la flora calabrese  
REPERTI: Lago Aquila presso Rosarno (Reggio Calabria) (UTM: WC 89.63), vegetazione di sponda, 50 m, 22 Mai 2008, *Cannavò, Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: elemento eurasiatico presente lungo tutta la penisola italiana (PIGNATTI, 1982) ma con ampie lacune (mancano segnalazioni per Umbria, Marche, Abruzzo, Puglia e Basilicata). Recentemente è stata rinvenuta anche in Calabria in Sila (VENANZONI, 1988) e sulle Serre (CRISAFULLI *et al.*, 2006). È specie a rischio d'estinzione in tutte quelle regioni italiane in cui si rinviene e per tale motivo viene inserita nelle Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia (CONTI *et al.*, 1997).

*Carex nigra* (L.) Reichard subsp. *nigra* (*Cyperaceae*)  
[= *Carex fusca* All.]

Entità nuova per la flora calabrese

REPERTI: Contrada Pantano di Montalto, Aspromonte (Reggio Calabria) (UTM: WC 80.23), prati acquitrinosi, 1800 m, 10 Jul 2009, *Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: elemento subcosmopolita in Europa maggiormente diffuso nel Centro-Nord del continente rispetto alle regioni meridionali (CHATER, 1980). È presente anche in Italia nelle regioni settentrionali sulle Alpi e sulla catena appenninica in Emilia Romagna (Conti *et al.*, 2005). Questi autori per la Calabria riportano *Carex nigra* s. l., non precisando la sottospecie, in riferimento alle segnalazioni note per la Sila (PIGNATTI, 1982). La stazione rinvenuta sull'Aspromonte segna il nuovo limite meridionale peninsulare della sottospecie.

*Carex pseudocyperus* L. (*Cyperaceae*)

Nuovi dati distributivi di specie rara per la flora calabrese

REPERTI: Lago Aquila presso Rosarno (Reggio Calabria) (UTM: WC 89.63), vegetazione di sponda, 50 m, 22 Mai 2008, *Cannavò, Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie subcosmopolita presente in Italia settentrionale, Toscana, Umbria, Lazio e Basilicata e non riportata per la Calabria né da FIORI (1923-25) né da PIGNATTI (1982). GUSSONE (1826) ne segnalava la presenza nel Catanzarese dove è da ritenersi estinta in conseguenza delle profonde trasformazioni che ha subito la fascia costiera (SPAMPINATO *et al.*, 2007). Attualmente in Calabria è presente lungo la Catena Costiera (MURGIA *et al.*, 1986) e le Serre Calabre (CRISAFULLI *et al.*, 2006; GARGANO *et al.*, 2007).

*Cladium mariscus* (L.) Pohl (*Cyperaceae*)

Nuovi dati distributivi di specie inserita nelle Liste Rosse Regionali

REPERTI: Lago Aquila presso Rosarno (Reggio Calabria) (UTM: WC 89.63), acque stagnanti eutrofiche, 50 m, 22 Mai 2008, *Cannavò, Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: elemento subcosmopolita ad ampia distribuzione diffuso in Nordamerica ed Europa (WEBB, 1980), è presente in tutte le regioni d'Italia, Calabria compresa (TENORE, 1831; LONGO, 1901; ROSSITTO *et al.*, 1981; MAIORCA *et al.*, 2002). Specie da considerarsi molto rara per la Calabria, è un'entità riportata per tale regione con lo *status* di "Vulnerabile" (CONTI *et al.*, 1997).

*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla (*Cyperaceae*)

Presenza confermata per la flora calabrese

REPERTI: Lago Aquila presso Rosarno (Reggio Calabria) (UTM: WC 89.63), vegetazione di sponda, 50 m, 22 Mai 2008, *Cannavò, Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: si tratta di un elemento subcosmopolita segnalato in tutte le regioni d'Italia (PIGNATTI, 1982). Mancando recenti segnalazioni del *taxon* per la Calabria (MACCHIATI, 1884; TERRACCANO, 1891; LONGO, 1901) e data la notevole affinità con *S. tabernaemontani* [entità ritenuta da alcuni autori una sottospecie di *S. lacustris* e già segnalata per la regione (MAIORCA *et al.*, 2007)], la presenza di *S. lacustris* era ritenuta dubbia per la

Calabria (CONTI *et al.*, 2005).

Le stazioni del reggino (Calabria meridionale) presso Saline Joniche e l'abitato di Pilati, segnalate da MACCHIATI (1884), non sono state ritrovate (SPAMPINATO *et al.*, 2007). La stazione rinvenuta rappresenta quindi l'unica accertata per la regione.

*Ceratochloa cathartica* (Vahl) Herter (*Poaceae*)

[= *Bromus catharticus* Vahl; *Bromus willdenowii* Kunth; *Ceratochloa unioloides* P.B.; *Ceratochloa willdenowii* (Kunth) W.A. Weber]

Esotica naturalizzata nuova per la flora calabra

REPERTI: Reggio Calabria (Reggio Calabria) (UTM: WC 56.17), in una aiuola, 10 m, 25 Mai 2005, *Crisafulli et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: neofita naturalizzata originaria del Sudamerica (CELESTI-GRAPOW *et al.*, 2009) inizialmente nota in Italia solo per il Lazio (PIGNATTI, 1982) e la Sicilia settentrionale nel palermitano (RAIMONDO, OTTONELLO, 1976; DIA, ROMANO, 1982; RAIMONDO *et al.*, 1991, 1998), nel messinese (SOMMIER, 1904; FIORI, 1923-25) e nel catanese (GIARDINA *et al.*, 2007). La specie si è poi diffusa in tutte le regioni del Nord-Italia ed in alcune del Centro-Sud quali le Marche, l'Abruzzo e la Campania (CONTI *et al.*, 2005).

*Melica arrecta* O. Kuntze (*Poaceae*)

Presenza confermata per la flora calabra

REPERTI: fiumara dei Bagni presso località Giordano – Acquappesa (Cosenza) (UTM: WD 86.70), margini della boscaglia a leccio e ornio, in siti ombreggiati, 350 m, 08 Apr 2008, *Maiorca*; Contrada Sambuco presso il Lago di Tarsia (Cosenza) (UTM: XD 10.83), bosco di forra a leccio, 110 m, 04 Mai 2009, *Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: è entità stenomediterranea segnalata in tutta l'Italia centro-meridionale, escluso Basilicata e Calabria (CONTI *et al.*, 2005). La specie in Calabria era già stata segnalata per il distretto aspromontano da BRULLO *et al.* (2001).

*Phalaris caerulea* Desf. (*Poaceae*)

Presenza confermata per il distretto aspromontano  
REPERTI: Contrada Mastro Nicola presso Ferruzzano (Reggio Calabria) (UTM: WC 95.11), incolti argillosi, 350 m, 10 Apr 2008, *Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie stenomediterranea-macaronesiaca, segnalata per numerose regioni d'Italia, Calabria compresa (PIGNATTI, 1982; CONTI *et al.*, 2005); nel distretto aspromontano era stata segnalata da PORTA (1879) presso Pellarò e da allora non più rinvenuta.

*Poa timoleontis* Heldr. ex Boiss (*Poaceae*)

Nuovo reperto per la flora calabra ed italiana

REPERTI: Montalto, Aspromonte (Reggio Calabria) (UTM: WC 80.23), pascoli sassosi, 1810 m, 10 Jun 2009, *Crisafulli, Musarella, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: è specie ad areale mediterraneo

orientale, presente nella penisola balcanica e nella regione dell'Egeo (EDMONDSON, 1980); si distingue da *Poa bulbosa* L. per avere il lemma alla base completamente glabro (EDMONDSON, 1980, SCHOLZ, 1986); è specie finora non riportata per la flora italiana (FIORI, 1923-25; ZANGHERI, 1976; PIGNATTI, 1982; CONTI *et al.*, 2005).

*Ceratophyllum demersum* L. (*Ceratophyllaceae*)

Nuova segnalazione di specie rara per la flora calabra  
REPERTI: Lago Aquila presso Rosarno (Reggio Calabria) (UTM: WC 89.63), acque stagnanti eutrofiche, 50 m, 22 Mai 2008, *Cannavò, Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: elemento subcosmopolita, noto in Italia settentrionale, centrale e meridionale lungo le coste occidentali fino alla Campania (PIGNATTI, 1982), Basilicata (FASCETTI *et al.*, 1989), Sicilia (BARBAGALLO *et al.*, 1979) e Sardegna (CONTI *et al.*, 2005). Recentemente è stata osservata anche in Calabria settentrionale alla foce del fiume Crati (MAIORCA *et al.*, 2007) ed esiste una vecchia segnalazione per la Calabria meridionale (PASQUALE, 1913).

*Caltha palustris* L. (*Ranunculaceae*)

Prima segnalazione per il distretto aspromontano di specie inserita nelle Liste Rosse Regionali

REPERTI: Contrada Pantano di Montalto, Aspromonte (Reggio Calabria) (UTM: WC 80.23), prati acquitrinosi, 1800 m, 10 Jun 2009, *Crisafulli, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie circumboreale (PIGNATTI, 1982) presente in molte regioni dell'Europa, tende a rarefarsi nella regione mediterranea (AKERROYD, 1993). In Italia è nota per le regioni centro-settentrionali, ad esclusione delle Marche, al Sud solo per la Calabria settentrionale (Sila) (PIGNATTI, 1982; CONTI *et al.*, 2005), Basilicata (BERNARDO *et al.*, 2001) ed in Sicilia sulle Madonie e presso il Simeto (PRESL, 1826). Il popolamento rinvenuto è costituito da qualche decina di individui e, seppur ricadente nel Parco Nazionale d'Aspromonte ed inserita fra le specie a rischio d'estinzione a livello regionale con lo status LR "a minor rischio" (CONTI *et al.*, 1997), non gode di una specifica protezione.

*Ranunculus monspeliacus* L. subsp. *aspromontanus* (Huter) Peruzzi & N.G. Passal. (*Ranunculaceae*)

Nuovi dati distributivi di entità inserita nelle Liste Rosse Regionali

REPERTI: Contrada Mano di Maddà presso l'invaso del Menta (Reggio Calabria) (UTM: WC 76.20), pendii rocciosi, 1400 m, 12 Jun 2009, *Crisafulli*; Monte Trapani presso Ortì (Reggio Calabria) (UTM: WC 69.23), prati, 1050 m, 07 Mai 2008, *Crisafulli, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: endemismo siculo-calabro (PERUZZI, PASSALACQUA, 2003) inserito tra le specie a rischio d'estinzione con lo status di DD "Data deficient" (SCOPPOLA, SPAMPINATO, 2005). In Calabria la specie è stata descritta per l'Aspromonte sotto la cima di Montalto da PORTA (1879); successivamente è

stata rinvenuta anche in Sila presso Mezzocampo e sulle Serre Calabre presso S. Caterina sullo Ionio (PERUZZI, PASSALACQUA, 2003). Per quanto riguarda la Sicilia la presenza della specie va ulteriormente indagata [S. Brullo in: SCOPPOLA, SPAMPINATO, 2005], dato che per tale regione esistono solo alcuni *exiccata* di Parlatore e Todaro conservati in FI e provenienti dalle Madonie e dall'Etna e nessuna segnalazione recente (PERUZZI, PASSALACQUA, 2003); pertanto, la presenza della specie in tale regione è stata indicata come dubbia (SCOPPOLA, SPAMPINATO, 2005). Le nuove segnalazioni calabresi contribuiscono a fornire nuovi dati distributivi di un *taxon* la cui distribuzione reale è ancora poco nota.

*Astragalus boeticus* L. (*Fabaceae*)

Seconda segnalazione per la flora calabra e prima per il distretto aspromontano

REPERTI: Serro d'Angelo presso Puzzi (Reggio Calabria) (UTM: WC 62.15), praterie steppiche ad *Ampelodesmos mauritanicus* su sabbie, 340 m, 28 Apr 2004, *Crisafulli, Maiorca et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie ad areale sudmediterraneo (PIGNATTI, 1982), in Italia finora nota per alcune isole dell'Italia centro-meridionale (Giglio, Ventotene e Capri), nel Lazio tra Roma e Terracina nonché in Sicilia e Sardegna (PIGNATTI, 1982); recentemente è stata rinvenuta in Calabria sul versante ionico crotonese (DE FINE, PASSALACQUA, 2005). La stazione rinvenuta rappresenta la prima per il distretto aspromontano.

*Dorycnium herbaceum* Vill. (*Fabaceae*)

[= *Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *herbaceum* (Vill.) Rouy]

Conferma della presenza della specie per il distretto aspromontano

REPERTI: Monte Limina (Reggio Calabria) (UTM: XC 03.49), prati aridi acidofili al margine della Strada Statale 281, 790 m, 27 Jun 2009, *Crisafulli et Signorino*.

OSSERVAZIONI: *taxon* ad areale sud europeo-pontico (PIGNATTI, 1982), presente in numerose regioni d'Italia, tra cui anche la Calabria. In Aspromonte la specie è poco comune, dato che le uniche segnalazioni sono quelle di PASQUALE (1907) per il reggino.

*Trifolium squamosum* L. (*Fabaceae*)

[= *Trifolium maritimum* Hudson]

Conferma della presenza per la distretto aspromontano

REPERTI: Contrada Mastro Nicola presso Ferruzzano (Reggio Calabria) (UTM: WC 95.11), prati umidi subsalsi, 390 m, 10 Apr 2008, *Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: entità non segnalata per la regione da CONTI *et al.* (2005) e successivamente rinvenuta nella Calabria settentrionale da MAIORCA *et al.* (2007). La specie era segnalata nell'800 per la provincia di Reggio Calabria presso Gerace e Saline Joniche (PORTA, 1879) e successivamente non più rinvenuta; il nuovo rinvenimento conferma la presenza della specie anche nella Calabria meridionale.

*Euphorbia cyparissias* L. (*Euphorbiaceae*)

Nuove segnalazione per la flora calabra e conferma della presenza nel distretto aspromontano

REPERTI: Reggio Calabria in Contrada Feo di Vito (Reggio Calabria) (UTM: WC 58.19), lungo il margine stradale, 140 m, 21 Jun 2007, *Crisafulli et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie ad areale centro-europeo presente in Italia centro-settentrionale fino all'Abruzzo, in Campania a Capua ed in Sardegna (PIGNATTI, 1982; VALSECCHI, 1981; CONTI *et al.*, 2005). La specie era stata segnalata anche in Calabria (sull'Aspromonte presso Bagnara Calabria) da MACCHIATI (1884), sebbene tale segnalazione non sia stata considerata dalle altre flore italiane (FIORI, 1923-25; ZANGHERI, 1976; PIGNATTI, 1982). Successivamente la specie è stata rinvenuta sulle Serre Calabre (CRISAFULLI *et al.*, 2006).

*Euphorbia pterococca* Brot. (*Euphorbiaceae*)

Conferma della presenza per la flora calabra

REPERTI: Contrada Mastro Nicola presso Ferruzzano (Reggio Calabria) (UTM: WC 95.11), incolti aridi, 370 m, 10 Apr 2008, *Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie ad areale ovest-mediterraneo e macaronese, in Italia segnalata per le isole maggiori, la Toscana (ANGIOLINI *et al.*, 2004), il Lazio (MINUTILLO *et al.*, 1986; LUCCHESI, 1987), la Puglia, la Calabria (PIGNATTI, 1982) e la Campania (LOCHE, SQUARTINI, 1988). In Calabria la specie non era osservata da molto tempo (CONTI *et al.*, 2005); infatti, le sole segnalazioni per la regione risalgono ad oltre un secolo e mezzo fa, quando GUSSONE (1826) e TENORE (1831) la riportano per alcune località del versante orientale calabrese, nel cosentino (Roseto Capo Spùlico) e nel reggino (Brancaleone e Capo Bruzzano). La stazione rinvenuta, costituita da poche decine di individui, rappresenta l'unica attualmente nota per l'intera regione.

*Epilobium dodonaei* Vill. (*Onagraceae*)

Prime segnalazioni per il distretto aspromontano

REPERTI: Fiumara Bonamico presso S. Luca (Reggio Calabria) (UTM: WC 90.22), vegetazione glareicola pioniera, 200 m, 25 Sep 2005, *Crisafulli*; Fiumara Torbido (Reggio Calabria) (UTM: XC 05.46), vegetazione glareicola pioniera, 290 m, 27 Aug 2001, *Crisafulli et Spampinato*; presso la diga sul Fiume Metramo (Reggio Calabria) (UTM: XC 06.57), vegetazione glareicola pioniera, 860 m, 11 Aug 2006, *Crisafulli*; Fiumara La Verde (Reggio Calabria) (UTM: WC 89.13), vegetazione glareicola pioniera, 250 m, 05 Ago 06, *Crisafulli*.

OSSERVAZIONI: specie ad areale sudeuropeo-caucasico, segnalata da PIGNATTI (1982) per tutte le regioni centro-settentrionali, diviene più rara in quelle meridionali. La specie manca in Puglia; solo recentemente è stata rinvenuta in Basilicata (DI PIETRO, ADAMO, 2002), mentre in Calabria era precedentemente nota solo per la Sila (PIGNATTI, 1982) e le Serre Calabre (CRISAFULLI *et al.*, 2006). I nuovi rinvenimenti sull'Aspromonte ampliano l'areale di distribuzione della specie lungo la nostra penisola verso Sud.

*Silene bellidifolia* Jacq. (*Caryophyllaceae*)

Presenza confermata per il distretto aspromontano  
 REPERTI: Contrada Cerasa presso Ferruzzano (Reggio Calabria) (UTM: WC 94.11), incolti, 390 m, 12 Mai 2008, *Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*; Contrada Curatola presso Motticella (Reggio Calabria) (UTM: WC 92.10), incolti, 210 m, 10 Mai 2007, *Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie sud-mediterranea (PIGNATTI, 1982), tipica degli incolti argillosi collinari e costieri ed indicata genericamente per il versante jonico della Calabria meridionale da GUSSONE (1826), in Aspromonte era stata segnalata da MACCHIATI (1884) e PORTA (1879) e da allora non più rinvenuta (BRULLO *et al.*, 2001).

*Convolvulus pentapetaloides* L. (*Convolvulaceae*)

Presenza confermata per il distretto aspromontano  
 REPERTI: Contrada Cerasa presso Ferruzzano (Reggio Calabria) (UTM: WC 95.11), incolti argillosi, 380 m, 11 Apr 2008, *Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie ad areale sud-mediterraneo (PIGNATTI, 1982), è inserita fra le specie a rischio d'estinzione a livello regionale con lo status LR (a minor rischio) (CONTI *et al.*, 1997). In passato era stata segnalata per l'Aspromonte da GUSSONE (1826).

*Salvia ceratophylloides* Ard. (*Lamiaceae*)

Conferma della presenza per la flora calabra di specie ritenuta estinta

REPERTI: Contrada Serro dei Morti presso Puzzi (Reggio Calabria) (UTM: WC 61.15), praterie steppe ad *Ampelodesmos mauritanicus*, 340 m, 24 Mar 2004, *Crisafulli, Maiorca et Spampinato*; Contrada Serro d'Angelo presso Puzzi (Reggio Calabria) (UTM: WC 62.15), praterie steppe ad *Ampelodesmos mauritanicus*, 360 m, 16 Mai 2008, *Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*; Contrada Ciugna presso il cimitero di Mosorrofa (Reggio Calabria) (UTM: WC 63.16), incolto ad *Artemisia variabilis* al margine della strada, 410 m, 10 Jul 2004, *Crisafulli et Spampinato*; Contrada Freschia presso Mosorrofa (Reggio Calabria) (UTM: WC 63.16), praterie steppe ad *Ampelodesmos mauritanicus*, 460 m, 08 Jun 2004, *Crisafulli et Spampinato*; Contrada S. Giovanni presso la fumara S. Agata (Reggio Calabria) (UTM: WC 63.15), praterie steppe ad *Ampelodesmos mauritanicus*, 260 m, 15 Mai 2005, *Spampinato*.

OSSERVAZIONI: si tratta di uno stenoendemismo esclusivo dei dintorni di Reggio Calabria (TENORE, 1831; MACCHIATI, 1884) raccolta in natura per l'ultima volta da LACAITA (1921a, b) e per quasi un secolo non più osservata. La specie era ritenuta estinta in quanto scomparsa dalle località per le quali era nota (CONTI *et al.*, 1997; DEL CARRATORE, GARBARI, 2003; SCOPPOLA, SPAMPINATO, 2005), in conseguenza delle profonde trasformazioni ambientali che hanno interessato le aree suburbane di Reggio Calabria. I popolamenti rinvenuti sono costituiti da poche decine di esemplari ciascuno, per un totale censito di poco meno di 100 individui maturi e per tale motivo è stata proposta da SPAMPINATO,

CRISAFULLI (2008) con lo status di CR "Gravemente minacciata".

*Salvia glutinosa* L. (*Lamiaceae*)

Presenza confermata per il distretto aspromontano  
 REPERTI: Vallone Fusolano – Cinquefrondi (Reggio Calabria) (UTM: WC 98.51), bosco di forra a carpino nero ed acero napoletano, 500 m, 06 Jul 2006, *Crisafulli, Signorino et Spampinato*; Vallone Salino – Mammola (Reggio Calabria) (UTM: XC 05.47), bosco ripale ad ontano nero, 350 m, 14 Aug 2006, *Cameriere et Crisafulli*; Torr. Riace presso Contrada Maffalda – Maropati (UTM: WC 98.53), bosco di forra a carpino nero ed acero napoletano, 410 m, 11 Aug 2006, *Crisafulli*.

OSSERVAZIONI: specie ad areale eurasiatico la cui presenza lungo la penisola italiana era accertata fino alla Calabria nord-occidentale (Laino Borgo) (PIGNATTI, 1982) e poco più a Sud nella valle del fiume Argentino (MAIORCA, SPAMPINATO, 1994). Più recentemente era stata individuata anche sulle Serre Calabre (CRISAFULLI *et al.*, 2006). La specie era stata segnalata da PASQUALE (1906a) anche per l'Aspromonte, dove non era stata più rinvenuta.

*Teucrium scordium* L. subsp. *scordioides* (Schreb.) Arcang. (*Lamiaceae*)

Presenza confermata per la flora calabra  
 REPERTI: Lago Tarsia (Cosenza) (UTM: XD 10.84), giuncheti e prati umidi, 55 m, 04 Jul 2009, *Crisafulli, Maiorca, Signorino et Spampinato*; Contrada Casa Bianca presso la foce del fiume Crati (Cosenza) (UTM: XD 29.97), prati umidi, 5 m, 18 Jun 2005, *Crisafulli, Maiorca, et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: entità ad areale europeo-caucasico, nota per la Calabria per un'unica segnalazione (PASQUALE, 1906a); la presenza della specie era stata considerata dubbia per la Calabria (CONTI *et al.*, 2005). Entrambi i popolamenti rinvenuti sono costituiti da meno di una decina di individui.

*Arctotheca calendula* (L.) Levyns (*Asteraceae*)

Esotica naturalizzata nuova per la flora calabra  
 REPERTI: Catona (Reggio Calabria) (UTM: WC 55.27), incolti sabbiosi presso il mare, 5 m, 10 Mai 2004, *Spampinato*; lungo la Strada Statale 18 presso Catona (Reggio Calabria) (UTM: WC 56.26), incolti sabbiosi ai margini della carreggiata, 20 m, 18 Apr 2009, *Spampinato*.

OSSERVAZIONI: si tratta di una neofita naturalizzata in Italia originaria del Sudafrica (CELESTI-GRAPPOW *et al.*, 2009), non riportata per la Calabria da PIGNATTI (1982) nè da CONTI *et al.* (2005). Attualmente in Europa risulta spontaneizzata in Portogallo e Spagna (WEBB, 1976), in Sicilia alle isole Eolie (MADON, 1994) e in Sardegna (SULAS, 2001). La principale modalità di diffusione della specie, che cresce generalmente in prossimità di aree attrezzate e campeggi, avviene attraverso la produzione di acheni lanosi che vengono involontariamente trasportati dai campeggiatori a seguito dei loro spostamenti (MADON, 1994). Le stazioni individuate, costituite entrambe da diverse decine di individui, rappresentano le prime per la penisola italiana e sembrano confermare l'espansione della specie verso Est.

*Mantisalca salmantica* (L.) Briq. & Cavill. (Asteraceae)

Prima segnalazione per il distretto aspromontano  
 REPERTI: Contrada Cresioli presso Saline joniche - Montebello Jonico (Reggio Calabria) (UTM: WC 62.01), praterie steppiche a *Lygeum spartum*, 120 m, 30 Apr 2009, *Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: elemento stenomediterraneo in Italia segnalato in Liguria, Sicilia e Calabria (CONTI *et al.*, 2005). Il popolamento rinvenuto è costituito da poche decine di individui.

*Senecio inaequidens* DC. (Asteraceae)

Prima segnalazione per il distretto aspromontano  
 REPERTI: Stazione marittima di Reggio Calabria (Reggio Calabria) (UTM: WC 56.19), massicciate ferroviarie, 5 m, 28 Jun 2004, *Crisafulli et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie aliena invasiva (CELESTIGRAPOW *et al.*, 2009) di origine sudafricana osservata per la prima volta in Italia nel 1947 presso Verona (PIGNATTI, 1982) e da allora ampiamente naturalizzata in quasi tutte le regioni settentrionali e centrali fino alla Toscana, Umbria e Abruzzo (PIGNATTI, 1982). La specie è in rapida espansione: Sardegna (BOCCHIERI, 1990), Sicilia (MAZZOLA, DIA, 1991; RAIMONDO *et al.*, 1991), nell'Italia settentrionale in Valle d'Aosta (CONTI, SCOPPOLA, 2001) e poi ancora nel Italia meridionale in Basilicata (DI PIETRO *et al.*, 2004) e in Calabria sulle Serre (CRISAFULLI *et al.*, 2006).

*Ferula glauca* L. (Apiaceae)

[= *Ferula communis* L. subsp. *glauca* (L.) Rouy et Camus]

Prime segnalazioni per la flora calabra  
 REPERTI: Samo (Reggio Calabria) (UTM: WC 92.14), Rupi presso il Castello, 320 m, 12 Jun 2006, *Crisafulli et Spampinato*; Scilla (Reggio Calabria) (UTM: WC 63.34), rupi presso la Strada Statale 18, 80 m, 03 Jun 2004, *Crisafulli et Spampinato*; Contrada Serro d'Angelo presso Puzzi (Reggio Calabria) (UTM: WC 62.15), incolti aridi, 350 m, 16 Mai 2008, *Crisafulli, Signorino et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie ad areale sud-mediterraneo nota in Italia per alcune regioni centrali e meridionali (Lazio, Basilicata), Isole Ponziane e Napoletane, Gargano, Taranto e avellinese (PIGNATTI, 1982), nonché in Molise (CONTI, PIRONE, 1988). Secondo ANZALONE *et al.* (1991) la specie è presente anche in Sicilia, ove è stata segnalata nel 1867 a Gela e Ragusa.

LETTERATURA CITATA

- AQUARO G., PERUZZI L., 2007 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 4: 1324-1325. Inform. Bot. Ital., 39(2): 401-435.  
 AKEROYD J.R., 1993 – *Caltha L.* In: TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., *Flora Europaea*, 1: 254. Cambridge University Press.  
 ANGIOLINI C., RICCUCCI C., BONCOMPAGNI G., 2004 – *Segnalazioni Floristiche Italiane*. 1101-1102. Inform. Bot. Ital., 36(1): 79-80.

- ANZALONE B., LATTANZI E., LEPORATTI M.L., 1991 – *Il gruppo di Ferula communis L. (Umbelliferae) in Italia: ricerche sistematiche e corologiche*. Arch. Bot. Ital., 67(3-4): 221-236.  
 BADINO B., PERUZZI L., 2009 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 7: 1558-1559. Inform. Bot. Ital., 41(1): 129-142.  
 BALLELLI S., VENANZONI R., 1996 – *Contributo alla conoscenza della flora e della vegetazione di un settore del Monte Gariglione (Parco Nazionale della Calabria Sila Piccola)*. C.N.R. Atti 5° Workshop Progetto strategico, Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno. Amalfi. E.g.R. Palermo: 437-453.  
 BARBAGALLO C., BRULLO S., FURNARI F., 1979 – *Osservazioni fitosociologiche sulla vegetazione del Fiume Ciane (Sicilia orientale)*. Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania. 13 pp.  
 BERNARDO L., 1997 – *Segnalazioni Floristiche Italiane*. 837-842. Inform. Bot. Ital., 28(2) (1996): 267-270.  
 —, 2005 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 1: 1169. Inform. Bot. Ital., 37(2): 1171-1184.  
 —, 2008 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 5: 1460-1463. Inform. Bot. Ital., 40(1): 97-115.  
 —, 2009 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 7: 1561. Inform. Bot. Ital., 41(1): 129-142.  
 BERNARDO L., BRUNO F., CESCA G., PASSALACQUA N.G., 1995 – *Specie critiche per la flora Calabria: problemi sistematici e nuove segnalazioni*. Boll. Soc. Sarda Sci. Nat., 30 (1994-1995): 435-445.  
 BERNARDO L., CORAZZI G., 2005 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 1: 1170. Inform. Bot. Ital., 37(2): 1171-1184.  
 BERNARDO L., DI PIETRO R., ADAMO M., 2001 – *Segnalazioni Floristiche Italiane*. 975. Inform. Bot. Ital., 32(1-3) (2000): 52.  
 BERNARDO L., GANGALE C., CESCA G., PERUZZI L., PASSALACQUA N.G., 2004 – *Segnalazioni Floristiche Italiane*. 1095. Inform. Bot. Ital., 36(1): 76-77.  
 BERNARDO L., GARGANO D., 2004 – *Segnalazioni floristiche italiane*. 1096. Inform. Bot. Ital., 36(1): 77.  
 BERNARDO L., MAIORCA G., 1997 – *The vascular flora of the Cassano Structural High (NE Calabria, Italy)*. Giorn. Bot. Ital., 130(2-3) (1996): 531-556.  
 BERNARDO L., PUNTILLO D., 2005 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 1171-1177. 1. Inform. Bot. Ital., 37(2): 1171-1184.  
 BIANCHINI F., DI CARLO C., 1992 – *Segnalazioni Floristiche Italiane*. 622-623. Inform. Bot. Ital., 23(1) (1991): 49.  
 BIONDI E., 1981 – *Segnalazioni Floristiche Italiane*. 59. Inform. Bot. Ital., 12(1) (1980): 74.  
 BIVONA-BERNARDI A., 1807 – *Sicularum plantarum centuria 2*. Palermo. 74 pp.  
 BOCCHIERI E., 1990 – *Segnalazioni floristiche italiane*. 621. Inform. Bot. Ital., 22(2-3): 249.  
 BORZI A., 1886 – *Addenda ad floram italicam*. Malpighia, 1(1): 338.  
 BRULLO S., SCELSE F., SPAMPINATO G., 2001 – *La Vegetazione dell'Aspromonte. Studio fitosociologico*. Laruffa Editore, Reggio Calabria.  
 CAMERIERE P., CRISAFULLI A., SPAMPINATO G., 2004 – *Contributo alla conoscenza della flora aspromontana*. Inform. Bot. Ital., 36(1): 63-67.  
 CARUSO G., 2007 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 4: 1274. Inform. Bot. Ital., 39(2): 401-435.  
 CARUSO G., LUPIA C., PIGNOTTI L., 2004 – *Segnalazioni Floristiche Italiane*. 1150. Inform. Bot. Ital., 36(1): 100.



- CARUSO G., PIGNOTTI L., 2007 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 4: 1344-1345. Inform. Bot. Ital., 39(2): 401-435.
- CARUSO G., UZUNOV D., GANGALE C., 2007 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 4: 1410-1412. Inform. Bot. Ital., 39(2): 401-435.
- , 2008 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 6: 1498-1500. Inform. Bot. Ital., 40(2): 249-264.
- CELESTI-GRAPPO L., ALESSANDRINI A., ARRIGONI P.V., BANFI E., BERNARDO L., BOVIO M., BRUNDO G., CAGIOTTI M.R., CAMARDA I., CARLI E., CONTI F., FASCETTI S., GALASSO G., GUBELLINI L., LA VALVA V., LUCCHESI F., MARCHIORI S., MAZZOLA P., PECCENINI S., POLDINI L., PRETTO F., PROSSER F., SINISCALCO C., VILLANI M.C., VIEGI L., WILHLAM T., BLASI C., 2009 – *Inventory of the non-native flora of Italy*. Plant Biosystems, 143(2): 386-430.
- CESCA G., PERUZZI L., 2001 – *Isoëtes (Lycophytina, Isoëtaceae) with terrestrial habitat in Calabria (Italy)*. New karyological and taxonomical data. Fl. Medit., 11: 303-309.
- CESCA G., PUNTILLO D., BERNARDO L., GARGANO D., PASSALACQUA N.G., PERUZZI L., 2004 – *Segnalazioni floristiche italiane*. 1097. Inform. Bot. Ital., 36(1): 77.
- CESCA G., ROMANO D., PUNTILLO D., 1983 – *Nuove stazioni di Woodwardia radicans (L.) Sm.* In: CESCA G. (Ed.), *Contributi alla conoscenza delle piante di Calabria*. 1-9. Giorn. Bot. Ital., 115(6) (1981): 387-390.
- CESCA G., UZUNOV D., GANGALE C., 2007 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 4: 1407. Inform. Bot. Ital., 39(2): 401-435.
- CHATER A.O., 1980 – *Carex L.* In: TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., *Flora Europaea*, 5: 290-323. Cambridge University Press.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editore, Roma. 420 pp.
- CONTI F., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BONACQUISTI S., BOUVET D., BOVIO M., BRUSA G., DEL GUACCHIO E., FOGGI B., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRUNANGER P., GUBELLINI L., IRITI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007 – *Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana*. Natura vicentina, 10 (2006): 5-74.
- CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1992 – *Libro rosso delle piante d'Italia*. Ministero Ambiente, Assoc. Ital. WWF, Roma.
- , 1997 – *Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia*. Assoc. Ital. WWF, Società Botanica Italiana, Camerino.
- CONTI F., PIRONE G., 1988 – *Segnalazioni floristiche italiane*. 524-533. Inform. Bot. Ital., 20(2-3): 654-656.
- CONTI F., SCOPPOLA A., 2001 – *Segnalazioni Floristiche Italiane pubblicate in altre riviste*. Inform. Bot. Ital., 33(2): 425-432.
- CRISAFULLI A., MAIORCA G., MARINO A., MUSARELLA C.M., SCUDERI L., SIGNORINO G., SPAMPINATO G., 2008 – *Aggiornamenti per la Flora Calabria*. Atti 103° Congr. S.B.I., 17-19 sett. Reggio Calabria: 251.
- CRISAFULLI A., SIVIGLIA M., SPAMPINATO G., 2006 – *Note floristiche per le Serre Calabre (Calabria centro-meridionale)*. Inform. Bot. Ital., 38(2): 363-372.
- DAMANTI P., 1886 – *Addenda ad floram italicam*. Malpighia, 1(1): 289.
- DANIN A., DOMINA G., RAIMONDO F.M., 2005 – *Prime osservazioni ecologicodistributive su Arundo collina Ten. (Poaceae) in Italia*. Inform. Bot. Ital., 37(2): 1167-1170 (2005)
- DE FINE G., PASSALACQUA N.G., 2005 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 1: 1155. Inform. Bot. Ital., 37(2): 1171-1184.
- DEL CARRATORE F., GARBARO F., 2003 – *Il Gen. Salvia Sect. Plethiosphace (Lamiaceae) in Italia*. Arch. Geobot., 7(1) (2001): 41-62.
- DIA M.G., ROMANO S., 1982 – *Note sulla diffusione spontanea di alcune piante esotiche nella Sicilia settentrionale e occidentale*. Atti Acc. Sci. Palermo, s.4. 39(1): 325-338.
- DI PIETRO R., ADAMO M., 2002 – *Segnalazioni floristiche italiane*. 1043-1044. Inform. Bot. Ital., 34(1): 137.
- DI PIETRO R., COLACINO C., ADAMO M., 2004 – *Segnalazioni floristiche italiane*. 1135-1136. Inform. Bot. Ital., 36(1): 93.
- DI PIETRO R., PAVESI F., WAGENSOMMER R.P., 2008 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 6: 1483-1487. Inform. Bot. Ital., 40(2): 249-264.
- EDMONDSON J.R., 1980 – *Poa L.* In: TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., *Flora Europaea*, 5: 159-167. Cambridge University Press.
- FASCETTI S., COLACINO C., DEMARCO G., TREVISAN R., 1989 – *Lago Pantano di Pignola (Pz): analisi fitosociologica dei popolamenti a elofite e idrofite radicate ed analisi fitoplanctonica*. Giorn. Bot. Ital., 123(1-2) (suppl. 1): 96.
- FASCETTI S., ROMANO V.A., MARATEA V., PIZZUTI C., 2003 – *Segnalazioni Floristiche Italiane*. 1088. Inform. Bot. Ital., 35(1): 111.
- FERRARINI E., CIAMPOLINI F., PICHI SERMOLLI R.E.G., MARCHETTI D., 1986 – *Iconographia Palynologica Pteridophytorum Italiae*. Webbia, 40(1): 1-202.
- FIORI A., 1923-25 – *Nuova Flora Analitica Italiana* Vol.1. Tip. Ricci, Firenze. 944 pp.
- FOGGI B., RICCI C., 1995 – *Alcune novità per la flora d'altitudine del Monte Pollino (Appennino meridionale)*. Arch. Geobot., 1(2): 186-188.
- GANGALE C., UZUNOV D., 2007 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 4: 1408-1409. Inform. Bot. Ital., 39(2): 401-435.
- GANGALE C., UZUNOV D., CARUSO G., 2008 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 6: 1501-1503. Inform. Bot. Ital., 40(2): 249-264.
- GARGANO D., PASSALACQUA N.G., BERNARDO L., 2007 – *Bogs and mires in mediterranean areas: the vegetation of the marshlands of the Lacina Plain (Calabria, S. Italy)*. Phytol., 47(1-2): 161-189.
- GENTILE S., MARTINI E., 1974 – *Novità della flora silana*. Webbia, 29(1): 113-122.
- GIANGUZZI L., GERACI A., CERTA G., 1995 – *Note corologiche ed ecologiche su taxa indigeni ed esotici della flora vascolare siciliana* – Naturalista Sicil. S.IV, 29(1-2): 39-62.
- GIARDINA G., RAIMONDO F.M., SPADARO V., 2007 – *A catalogue of plants growing in Sicily*. Bocconea, 20: 1-582.
- GRAMUGLIO G., ARENA M., 1973 – *Nuove stazioni di Fritillaria messanensis Raf. e considerazioni ecologiche desunte da preliminari osservazioni anatomiche*. Webbia, 28: 411-416.
- GREUTER W., RAAB-STRAUBE E.V., 2008 – *Med. Check List*, 2, Ed. Conservatoire et Jardin Botanique Ville de Genève.

- GUSSONE G., 1826 – *Plantae rariores quas in itinere per oras Jonii ac Adriatici maris et per regiones Samnii ac Aprutii collegit Joannes Gussone*. Ex Regia Typographia, Neapolis.
- , 1827 – *Florae siculae Prodromus*. vol. I. Regia Typographia, Neapolis. 603 pp.
- HAMMER K., PERRINO P., PIGNONE D., 1987 – *Segnalazioni Floristiche Italiane*. 464. Inform. Bot. Ital., 19: 181.
- IAMONICO D., 2008 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 6: 1477. Inform. Bot. Ital., 40(2): 249-264.
- JALAS J., SUOMINEN J., 1972 – *Atlas Florae Europae. Distribution of vascular plants in Europe. I. Pteridophyta (Psilotaceae to Azollaceae)*. Helsinki.
- LACAITA C., 1921a – *Addenda et emendanda ad floram italicam*. Bull. Soc. Bot. Ital.: 18-19.
- , 1921b – *Piante italiane critiche o rare*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 28(2-4): 144-147.
- LATTANZI E., MINCIGRUCCI G.F., 1987 – *Segnalazioni Floristiche Italiane*. 374. Inform. Bot. Ital., 18(1-2-3) (1986): 193.
- LA VALVA V., 1984 – *Flora e vegetazione dell'Isola di Cirella. Delpinoa*. n.s., 23-24 (1981-1982): 27-51.
- LEONE M., 1992 – *Segnalazioni Floristiche Italiane*. 642. Inform. Bot. Ital., 23(2-3) (1991): 137.
- LEONE M., LOCHE P., VISENTIN M., 1992 – *Segnalazioni Floristiche Italiane*. 627. Inform. Bot. Ital., 23(1) (1991): 51.
- LOCHE P., SQUARTINI V., 1988 – *Segnalazioni Floristiche Italiane*. 510. Inform. Bot. Ital., 19(3) (1987): 344.
- LONGO B., 1901 – *Contribuzione alla flora calabrese*. Annuario Reale Ist. Bot. Roma, 9: 125-168.
- , 1902 – *Contribuzione alla conoscenza della vegetazione del fiume Lao*. Annuario Reale Ist. Bot. Roma, 9: 257-276.
- , 1904 – *Appunti sulla vegetazione di alcune località di Calabria Citeriore*. Ann. Bot. (Roma), 1(2): 85-103.
- LORENZETTI R., IAMONICO D., 2009 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 7: 1550. Inform. Bot. Ital., 41(1): 129-142.
- LUCCHESI F., 1987 – *Segnalazioni Floristiche Italiane*. 375-388. Inform. Bot. Ital., 18(1-2-3) (1986): 193-198.
- LUPIA C., 2004 – *Novità e rarità botaniche in ambienti mediterranei della Presila catanzarese*. Grafiche Abramo, Catanzaro.
- MACCHIATI L., 1884 – *Catalogo delle Piante raccolte nei dintorni di Reggio-Calabria dal Settembre 1881 al Febbraio 1883*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 16: 59-100.
- MADON O., 1994 – *Un taxon introduit nouveau pour l'Italie*. Arctotheca calendula. Fl. Medit., 4: 201-202.
- MAIORCA G., PUNTILLO D., 2009 – *The vascular flora of the "Bosco di Mavigliano", a Site of Community Importance (SIC) in Northern Calabria (South-Italy)*. Webbia, 64(1): 75-100.
- MAIORCA G., SPAMPINATO G., 1994 – *The vascular flora of the Argentino River valley, a nature reserve in NW Calabria (Italy)*. Fl. Medit., 4: 49-109.
- MAIORCA G., SPAMPINATO G., CAPRIO A., 2002 – *Flora e vegetazione dei laghi costieri La Vota (Calabria centro-occidentale)*. Fitosociologia, 39(1): 81-108.
- MAIORCA G., SPAMPINATO G., CRISAFULLI A., CAMERIERE P., 2007 – *Flora vascolare e vegetazione della Riserva Naturale Regionale "Foce del Fiume Crati" (Calabria, Italia meridionale)*. Webbia, 62(2): 121-174.
- MARCHETTI D., 2004 – *Le Pteridofite d'Italia*. Ann. Mus. civ. Rovereto. Sez.: Arch., St., Sc. nat., 19 (2003): 71-231.
- MARCHETTI D., CONTI F., PROSSER F., 2009 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 7: 1543-1544. Inform. Bot. Ital., 41(1): 129-142.
- MAZZOLA P., DIA M.G., 1991 – *Senecio inaequidens DC. (Compositae), primo rinvenimento in Sicilia*. Naturalista Sicil., S.IV, 15(3-4): 149-153.
- MINUTILLO F., MORALDO B., ROSSI W., 1986 – *Segnalazioni Floristiche Italiane*. 321-331. 321. Inform. Bot. Ital., 17(1-2-3) (1985): 124-127.
- MURGIA M., PUNTILLO D., CESCA G., SASSI N., 1986 – *Aspetti vegetazionali e palinologici del lago Trifoglietti nella Catena Costiera*. Biogeographia, n.s., 10 (1984): 101-108.
- MUSARELLA C.M., TRIPODI G., 2004 – *La flora della rupe e dei ruderi di Pentadattilo (Reggio Calabria)*. Inform. Bot. Ital., 36(1): 3-12.
- NICOTRA L., 1878 – *Prodromus flora messanensis*. Tipis Ribera, Messane. 460 pp.
- , 1886 – *Addenda ad floram italicam*. Malpighia, 1(1): 238.
- , 1896 – *Addenda ad floram italicam*. Malpighia, 10: 561-566.
- PADULA M., 1970 – *Contributo alla conoscenza floristica della Provincia di Catanzaro (Calabria)*. Webbia, 25(1): 103-130.
- PARLATORE F., 1857 – *Flora Italiana*, 2. Tip. Le Monnier, Firenze. 638 pp.
- PAROLO G., FOGGI B., ROSSI G., 2006 – *Festuca rivularis Boiss. subsp. rivularis (Poaceae) new for Italy*. Webbia, 61(1): 13-17.
- PASQUALE F., 1897 – *Primo contributo alla Flora della provincia di Reggio Calabria*. Bull. Soc. Bot. It: 214-224.
- , 1906a – *Secondo contributo alla Flora della provincia di Reggio Calabria*. Riv. Ital. Sc. Nat. Siena, 26: 15-20.
- , 1906b – *Terzo contributo alla Flora della provincia di Reggio Calabria*. Boll. Natural. Siena, 26: 45-52.
- , 1907 – *Quarto contributo alla Flora della provincia di Reggio Calabria*. Boll. Natural. Siena, 27: 50-51.
- , 1908 – *Quinto contributo alla Flora della provincia di Reggio Calabria*. Boll. Natural. Siena, 28: 37-44; 49-51.
- , 1913 – *Sesto contributo alla flora della provincia di Reggio Calabria con l'indicazione dell'uso di ciascuna pianta*. Agricoltura, 4: 49-55.
- PASQUALE G.A., 1843 – *Escursioni botaniche per la Calabria Ulteriore*. Annali Acc. Aspiranti Natural. Napoli, 1: 234-238.
- PASSALACQUA N.G., 1998 – *Considerazioni floristiche e fitogeografiche sulla flora lito-casomofila di alcune cime dell'Appennino meridionale*. Webbia, 52(2): 213-264.
- PERUZZI L., 2004 – *Segnalazioni Floristiche Italiane*. 1100. Inform. Bot. Ital., 36(1): 78-79.
- , 2008 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 5: 1434. Inform. Bot. Ital., 40(1): 97-115.
- , 2010 – *Checklist dei generi e delle famiglie della flora vascolare italiana*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 151-170.
- PERUZZI L., CAPARELLI K.F., BARTOLUCCI F., 2009 – *Fritillaria messanensis subsp. neglecta (Parl.) Nyman, a fourth subspecies within Fritillaria messanensis (Liliaceae) from NW Balkans*. Candollea, 64(2): 237-244.
- PERUZZI L., CESCA G., PUNTILLO D., 2003 – *Isoetes (Isoëtaceae), Ophioglossum and Botrychium (Ophioglossaceae) in Calabria (S Italy): more karyological and taxonomical data*. Caryologia, 56(3): 359-363.
- PERUZZI L., GARGANO D., 2003 – *Segnalazioni floristiche italiane*. 1109-1110. Inform. Bot. Ital., 36(1): 82-83.
- PERUZZI L., GARGANO D., BERNARDO L., TISON J.M., 2006 – *Osservazioni distributive e carologiche su Sternbergia colchiciflora Waldst. Et Kit. (Amaryllidaceae) nel Parco Nazionale del Pollino*. Inform. Bot. Ital., 38(2): 537-539.
- PERUZZI L., GARGANO D., PASSALACQUA N.G., 2004a – *Segnalazioni Floristiche Italiane*. 1098. Inform. Bot. Ital., 36(1): 77-78.

- PERUZZI L., PASSALACQUA N.G., 2003 – *On Ranunculus aspromontanus (Ranunculaceae) and its taxonomic relationship*. Willdenowia, 33: 255-264.
- , 2005 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana. 1: 1156*. Inform. Bot. Ital., 37(2): 1171-1184.
- PERUZZI L., PASSALACQUA N.G., GARGANO D., UZUNOV D., 2004b – *Segnalazioni floristiche italiane. 1099*. Inform. Bot. Ital., 36(1): 78.
- PERUZZI L., PUNTILLO D., BERNARDO L., 2009 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana. 7: 1545*. Inform. Bot. Ital., 41(1): 129-142.
- PICONE R.M., CRISAFULLI S., ZACCONE S., DAMINO R., 2003 – *The flora of Peloritan District: contribution to the knowledge of endangered entities distribution*. Bocconea, 16(2): 831-838.
- PICONE R.M., ZACCONE S., 2001 – *Un progetto dell'Orto Botanico di Messina per la conservazione di specie endemiche a rischio della Sicilia nord-orientale*. Inform. Bot. Ital., 33(1): 248-250.
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna.
- PIRONE G., 1987 – *Segnalazioni Floristiche Italiane. 408-412*. Inform. Bot. Ital., 18(1-2-3) (1986): 205-206.
- PISANI G., 2000 – *Primo contributo allo studio della flora pteridologica dell'Altopiano delle Serre Calabre*. Inform. Bot. Ital., 31(1-3): 3-6.
- PORTA P., 1879 – *Viaggio intrapreso da Huter, Porta e Rigo in Calabria nel 1877*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 11: 224-290.
- POWER J., 1839 – *Itinerario della Sicilia, riguardante tutti i rami di storia naturale, e parecchi di antichità che essa contiene*. Tip. Giuseppe Fiumara.
- PRESL J., 1826 – *Flora sicula*. Tomo I. Ed. Borrosch. 216 pp.
- PROFUMO P., 1965 – *Cystopteris dickieana Sim in Italia*. Webbia, 20(2): 737-744.
- PUNTILLO D., PERUZZI L., 2008 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana. 6: 1491*. Inform. Bot. Ital., 40(2): 249-264.
- , 2009 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana. 7: 1546-1547*. Inform. Bot. Ital., 41(1): 129-142.
- RAIMONDO F.M., CERTA G., GIANGUZZI L., ILARDI V., NORATA G., 1998 – *Materiali per una nuova "Flora palermitana"*. Quad. Bot. Ambientale Appl., 6 (1995): 125-130.
- RAIMONDO F.M., GIANGUZZI L., CERTA G., 1991 – *Dati sul rilevamento floristico del territorio della provincia di Palermo*. Giorn. Bot. Ital., 125(3): 385.
- RAIMONDO F.M., GIANGUZZI L., ILARDI V., 1992 – *Inventario delle specie "a rischio" nella flora vascolare nativa della Sicilia*. Quad. Bot. Ambientale Appl., 3: 65-132.
- RAIMONDO F.M., OTTONELLO D., 1976 – *Nuovi rinvenimenti floristici nella Sicilia Occidentale*. Inform. Bot. Ital., 8: 200-202.
- ROSSI W., 2002 – *Orchidee d'Italia*. Quad. Cons. Natura, 15. Min. Ambiente – Ist. Naz. Fauna Selvatica. 334 pp.
- ROSSITTO G., VILLARI R., GRAMUGLIO G., 1981 – *Segnalazioni Floristiche italiane. 85-89*. Inform. Bot. Ital., 12(2): 183.
- SARFATTI G., 1959 – *Prodromo della flora della Sila (Calabria)*. Webbia, 15(1): 169-248.
- , 1965 – *Prodromo della flora della Sila (Calabria)*. parte II. Webbia, 20(2): 355-425.
- SCELSI F., SPAMPINATO G., 1992 – *Osservazioni fitogeografiche sulla flora costiera del territorio di Reggio Calabria*. Giorn. Bot. Ital., 126(2): 389.
- , 1994 – *Segnalazioni di nuovi reperti per la flora dell'Aspromonte (Italia Merid.)*. Giorn. Bot. Ital., 128(1): 384.
- SCOPPOLA A., SPAMPINATO G. (Eds.), 2005 – *Atlante delle specie a rischio di estinzione*. Versione 1.0. CD-Rom enclosed to the volume. In: SCOPPOLA A., BLASI C. (Eds.), *Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia*. Palombi Editori, Roma.
- SCHOLZ H., 1986 – *Poa studies 5. The genus Poa (Gramineae) in Greece. Annotated check-list and key to the species*. Willdenowia, 15(2): 393-400.
- SCOPPOLA A., CAPORALI C., GALLOZZI M.R., BLASI C., 2003 – *Aggiornamento delle conoscenze floristiche a scala nazionale: commenti e primi risultati*. Inform. Bot. Ital., 35(1): 178-197.
- SOLAZZI-CASTRIOTA D., 1845-46 – *Di alcune piante de' contorni di Corigliano*. Atti VII Adunanza Scienziati italiani in Napoli: 898-899 (1-16).
- SOMMIER S., 1904 – *Della introduzione fortuita di piante esotiche, a proposito di alcune avventizie nuove o rare per la flora italiana*. Boll. Soc. Bot. Ital., 1904: 115-126.
- SPAMPINATO G., 2002 – *Guida alla flora dell'Aspromonte*. Laruffa Editore, Reggio Calabria.
- SPAMPINATO G., CRISAFULLI A., 2008 – *Struttura delle popolazioni e sinecologia di Salvia ceratophylloides (Lamiaceae) specie endemica minacciata di estinzione*. Atti 103° Congr. S.B.I., 17-19 sett. Reggio Calabria: 56.
- SPAMPINATO G., CRISAFULLI A., CAMERIERE P., 2007 – *Trasformazione delle zone costiere della Regione Calabria (Italia meridionale) e conseguenze sulla flora degli ambienti umidi*. Fitosociologia, 44(2): 119-128.
- SULAS L., 2001 – *Segnalazioni Floristiche Italiane. 964*. Inform. Bot. Ital., 32(1-3) (2000): 47-48.
- TARDELLI M., 1980 – *Segnalazioni Floristiche Italiane. 9*. Inform. Bot. Ital., 11(1) (1979): 37.
- TENORE M., 1824-1829 – *Flora Napolitana 3*. Napoli.
- , 1831 – *Sylloge plantarum vascularium florum neapolitanarum hucusque detectarum*. Ex Typographia Fibreni. Neapoli.
- TERRACCIANO N., 1891 – *Synopsis plantarum vascularium Montis Pollini*. Ann. R. Ist. Bot. Roma, 4(1): 1-191.
- , 1896 – *Intorno alla flora del Monte Pollino e delle terre adiacenti*. Atti Acc. Sc. Napoli, ser. 2, 8(9): 1-19.
- , 1900 – *Addenda ad Synopsis plantarum vascularium Montis Pollini*. Ann. R. Ist. Bot. Roma, 9: 23-88.
- TROTTER A., 1911 – *Notizie ed osservazioni sulla flora montana della Calabria*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 18: 243-278.
- UZUNOV D., GANGALE C., CARUSO G., 2007 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana. 4: 1400-1406*. Inform. Bot. Ital., 39(2): 401-435.
- VALENTINE D.H., MOORE D.M., 1993 – *Pteris L.* In: TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., *Flora Europaea, 1: 14*. Cambridge University Press.
- VALSECCHI F., 1981 – *Segnalazioni Floristiche Italiane. 43-46*. Inform. Bot. Ital., 11(3) (1979): 326-327.
- VENANZONI R., 1988 – *Contributo alla conoscenza dei prati umidi della Sila (Calabria, Italia)*. Doc. Phytosoc., n.s., 11 (1987): 613-614.
- WEBB D.A., 1976 – *Arctotheca J.C. Wendl.* In: TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., *Flora Europaea, 4: 127*. Cambridge University Press.
- , 1980 – *Cladium P. Browne* In: TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., *Flora Europaea, 5: 288*. Cambridge University Press.
- ZANGHERI P., 1976 – *Flora Italica, 1: 1157 pp.*
- ZODDA G., 1957 – *Osservazioni su alcune piante d'Abruzzo e di Calabria*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 63(4) (1956): 704-706.

RIASSUNTO – Si riportano alcune entità di particolare interesse fitogeografico rinvenute in Calabria. In particolare, vengono forniti nuovi dati distributivi per l'area in oggetto di: *Isoetes duriei*, *Pteris cretica*, *Ranunculus montanellii* subsp. *aspromontanus*, *Ceratophyllum demersum*, *Trifolium squamosum*, *Fritillaria messanensis* subsp. *messanensis*, *Lemna gibba*, *Melica arrecta*, *Cladium mariscus*, *Carex acutiformis*, *Carex pseudocyperus*; 8 taxa risultano nuovi per il distretto aspromontano (*Polystichum lonchitis*, *Caltha palustris*, *Astragalus boeticus*, *Epilobium dodonaei*, *Senecio inaequidens*, *Mantisalca salmantica*, *Carex nigra* subsp. *nigra*, *Anacamptis laxiflora*); 6 entità risultano

nuove per la Calabria (*Cystopteris dickieana*, *Thelypteris palustris*, *Ferula glauca*, *Arctotheca calendula*, *Ceratochloa cathartica*, *Spirodela polyrhiza*); un altro taxon (*Poa timoleontis*) come nuova per l'Italia. Vengono infine confermati 6 taxa non più segnalati da molto tempo per la Calabria (*Euphorbia pterococca*, *Teucrium scordium* subsp. *scordioides*, *Salvia ceratophylloides*, *Potamogeton trichoides*, *Ruppia maritima*, *Schoenoplectus lacustris*) e 7 per il distretto aspromontano (*Ophioglossum lusitanicum*, *Silene bellidifolia*, *Dorycnium herbaceum*, *Euphorbia cyparissias*, *Convolvulus pentapetaloides*, *Salvia glutinosa*, *Crocus biflorus*, *Phalaris caerulea*).

## AUTORI

Alessandro Crisafulli ([crisafullia@unime.it](mailto:crisafullia@unime.it)), Dipartimento di Scienze della Vita "Marcello Malpighi", Università di Messina, Salita Sperone 31, 98166 Messina Sant'Agata  
 Serafino Cannavò ([serafino.cannavo@unirc.it](mailto:serafino.cannavo@unirc.it)), Carmelo Musarella ([carmelo.musarella@unirc.it](mailto:carmelo.musarella@unirc.it)), Giovanni Spampinato ([gspampinato@unirc.it](mailto:gspampinato@unirc.it)), Dipartimento STAFA, Facoltà di Agraria, Università Mediterranea di Reggio Calabria, Loc. Feo di Vito, 89060 Reggio Calabria  
 Giovanni Maiorca ([hemeridianum@fiscali.it](mailto:hemeridianum@fiscali.it)), ARSSA-Calabria, Settore Progr. e Divulgazione, Viale Trieste 95, 87100 Cosenza  
 Giuseppe Signorino ([giuseppe.signorino@unirc.it](mailto:giuseppe.signorino@unirc.it)), Dipartimento BIOMAA, Facoltà di Agraria, Università Mediterranea di Reggio Calabria, Melissari, 89124 Reggio Calabria